

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 25 MAY 2005

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL PCT
(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande Internationale No. PCT/FR 03/03789	Date du dépôt International (jour/mois/année) 18.12.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 18.12.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B81C1/00		
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuillets, y compris la présente feuille de couverture.
 - Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuillets.
3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :
 - I Base de l'opinion
 - II Priorité
 - III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
 - IV Absence d'unité de l'invention
 - V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
 - VI Certains documents cités
 - VII Irrégularités dans la demande internationale
 - VIII Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Internationale 28.07.2004	Date d'achèvement du présent rapport 19.05.2005
Norm et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International Office européen des brevets - Gitschner Str. 103 D-10958 Berlin Tél. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	Fonctionnaire autorisé McGinley, C N° de téléphone +49 30 25901-758



RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03789

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)) :

Description, Pages

1-11 telles qu'initialement déposées

Revendications, No.

1-7 telles qu'initiallement déposées

Dessins, Feuilles

15-55 telles qu'initiallement déposées

2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est:

- la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
 - la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
 - la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminé divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
 - déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 - remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
 - remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 - La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
 - La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

- #### **4 Les modifications ont entraîné l'annulation :**

- de la description, pages :
 - des revendications, nos :
 - des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03789

5. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	1-7
Activité inventive	Non:	Revendications	1-7
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-7
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Domaine technique

L'invention concerne un procédé de réalisation un micro-système intégré, comportant une micro-structure suspendue plane, en utilisant une couche sacrificielle en matériau polymère.

Meilleur document décrivant l'état de la technique

Le document US-A-2002/0047172 décrit un procédé correspondant au préambule de la revendication 1, procédé comportant une étape de dépôt d'une couche de formation d'une structure suspendue sur la couche sacrificielle et de gravure d'une ouverture dans la couche de formation pour retirer la couche sacrificielle. La structure suspendue est ancrée au substrat, la couche d'ancre étant planarisée au même niveau que la couche sacrificielle.

Problème

Le problème est de bloquer un déplacement latéral de la couche sacrificielle lors des étapes de recuits ultérieurs et de prévoir une couche sacrificielle sans l'irrégularité de planarisation.

Solution

La solution est donnée par la partie caractérisante de la revendication 1, et consiste en ce que la couche d'ancre est une couche d'encastrement disposée de manière à envelopper la couche sacrificielle. La couche d'encastrement a une épaisseur supérieure à l'épaisseur de la couche sacrificielle. Après l'étape de planarisation, les faces avant de la couche sacrificielle et de la couche d'encastrement forment une surface plane commune sans arrachements.

Évaluation

Ni le problème spécifique résolu par l'invention ni la solution indiquée dans la revendication 1 ne sont connus ou suggérés par l'état de la technique disponible. L'objet de la revendication 1 est par conséquent nouveau et inventif.

RAPPORT D'EXAMEN

Demande internationale n° PCT/FR 03/03789

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPARÉE
